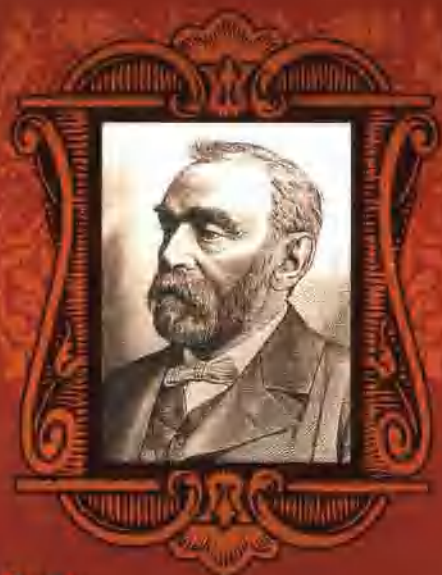


世界名人传记

诺贝尔传

诺贝尔不仅是伟大的发明家，也是优秀的企业家。他亲手创办了众多的企业，成为他那一时代的富豪。



N UOBEIERZHUAN



SHIJIEMINGREN
ZHUANJI

吉林音像出版社 吉林文史出版社

世界名人传记

诺贝尔传

史荣新 编著

吉林音像出版社

吉林文史出版社

责任编辑:陈佩雄

封面设计:胡 艺

世界名人传记

诺贝尔传

编 著:史荣新
出 版:吉林音像出版社 吉林文史出版社
发 行:全国新华书店
印 刷:北京顺义康华福利印刷厂
开 本:850×1168 1/32 开
印 张:8.5 印
字 数:100 千字
版 次:2006 年 3 月第 1 版
印 次:2006 年 3 月第 1 次印刷
印 数:1-1000 册
书 号:ISBN 7-80702-359-7

总定价:600.00 元

本册定价:25.00 元

目 录

- 一 少儿时代 (1)
- 二 创立世界第一 (9)
- 三 火药成为全球的热销货 (22)
- 四 巴黎使他走向世界 (50)
- 五 空前的诉讼案 (66)
- 六 渐入晚境 (76)
- 七 金秋岁月 (85)
- 八 遗嘱牵动世界 (97)
- 九 性格与人格 (106)
- 附录：诺贝尔奖金及其执行机构 (180)



一 少儿时代

诺贝尔的祖先来自波罗的海海岸的斯塔的纳维亚半岛的最南端。在斯科纳省的东诺贝尔洛夫，阿尔弗里德·诺贝尔的父亲伊曼纽尔·诺贝尔（1801—1872），是一位富有传奇色彩的人物。他出身贫寒，少年时当过水手，一八一八年进入高等学校学习建筑。毕业后，在斯德哥尔摩完成过不少新的建设和建筑工程，一八二八年，他发明的“诺贝尔机械运动”等获得了专利权，从而作为一名发明家而初露头角。

“诺贝尔机械运动”，是一种将循环运动改为前后运动的新方法，在这种方法的基础上，造出了有十个滚轮的碾压机。一八三五年开设了瑞典的第一座橡胶工

厂，生产有弹性的胶布和外科、军用及工业用具。他在这方面的发明包括用膨胀弹力胶做成的成套军用背包、床垫、救生衣和浮桥部件等产品，这是值得一提的首创性工作。他开始走上发明家的命运之路，作为走在时代前面的一位探索者，他经常引起人们的反对，而实验又是一件代价高昂的活动。他要为自己的奇妙想法花钱，却招致人们的误解。他乐观而富有想象力，但是不善于经营。

一八二七年，老诺贝尔娶卡罗莱娜为妻，由于上述原因，他们的小家庭非常贫困。在斯德哥尔摩郊区搬来搬去，总想找房子租最便宜的住处。

但是，卡罗莱娜是一位贤良妇女，她有着丰富的智慧和精力，为人幽默。讲求实际，乐观向上，谦虚有礼，所有这些品德给这个贫困的家庭带来了快乐。

三个孩子罗伯特、路德维格和阿尔弗里德（诺贝尔）都从母亲那里继承了优良的品德。虽然贫困，他们却是在良好的教育下成长的。他们生活在母亲方面阿尔塞尔这个下中层家庭圈子里，那里的和谐相助与心地善良，对于在艰苦生活期间的每个人来说，都是一种力量的源泉。

伊曼纽尔·诺贝尔这位父亲，由于经营不佳，在瑞典遭到了失败。他先到芬兰，随后又在俄国侨居。



后来在圣彼得堡，他作为一个成功的制造商、地雷发明家和机器制造者而发迹。此后，他又在瑞典成为首创硝化甘油的制造商。所有这一切，都与他那个有名望的儿子阿尔弗里德的早年密切攸关，甚至是直接同他一道来处理这些事情的。

十九世纪三十年代的瑞典，受到反传统风气的影响。革命风潮象暴风雨一样遮掩着广阔大地。连和平无忧的斯德哥尔摩也发生了政治动乱，金钱匮乏，民不聊生。平民百姓开始想往美国移民。

在斯德哥尔摩的年轻的诺贝尔家庭，遭遇到各种艰难困境。一八三二年的—场火灾，烧毁了他们的住宅和所有的东西。伊曼纽尔的建筑承包商生意也越来越坏，由于债主逼债，被迫宣告破产。在一八三三年的税务注册簿上，他被描写为“没钱的”，并且被当作一个“艺人”来收税。正是在这种情况下，一八三三年十月二十一日，诺贝尔诞生在斯德哥尔摩北部郊区一所房子的后屋里，这所房子就是现在这座现代城市中心的北方街九号。这个小家伙从出生的第一天起，就一直纤弱多病，他的妈妈只好拿出她全部的爱来关怀他，以便使这盏明灭不定的生命之灯，能够点燃下去。当别人全都放弃希望的时候，只有她自信能够养活这个孩子，并且取得了成功。

一八五一年，在他十八岁时，诺贝尔用出色的英



文，写了一首四百一十九行的全面性的自传诗，题目是《一则谜语》。在诗里，这样描写他的早年岁月：

我的摇篮好象死床，
忧虑的母亲，
多年看护在旁，
尽管希望渺茫，
却要拯救这欲天之光。
我好不容易才鼓起劲来，
吸吮几口乳汁充肠，
接着是抽筋痉挛，
濒于死亡。
直到我抓到生命之光，
死前之苦方告未央。

但是，由于长期健康不佳，诺贝尔比别的孩子显得苍白与安静。他的童年不属于自己的，不像别人的童年那样欢乐顽皮，无忧无虑。他永远也忘不了的这一段时期：

他现在已是一名儿童。
在其足迹所及的小世界里，
虚弱的身体，
使他依然变得陌生。
小伙伴玩耍之时，



他无法参加，
只能充当可怜的观众。
童年的欢乐既被排净，
他的脑海便不断沉思，
盘算着未来的事情。
幻想驰骋，
要攀登思路所及的顶峰，
由于没有判断力，
我难以制止它的奔腾，
忽而感到困难重重，
有似一场金色美梦。
今天那些清醒的悲痛，
看来只是一块踏脚石，
通向极乐的前程。

一八四一年，他进了斯德哥尔摩的圣雅各布高级卫道士小学，这是他所受的唯一真正的学校教育。在这所小学的报告书上表明，他所有的功课和品德，都得了最高分。然而，他短暂的学教生活，很快便由于家庭外迁于一八四二年而终止了。

为贫困所迫，伊曼纽尔于一八三七年自身离开了自己的故乡。丈夫离开后的五年多时光里，卡罗莱娜在几位有同情心的朋友帮助下，在家门附近开了一个小小的



牛奶蔬菜店，勉强维持自己和几个孩子的生活。尽管她精神饱满地埋头苦干，却只能在贫困的边缘挣扎。长子罗伯特晚年曾经说过：“我最辛酸的记忆之一是：有一次妈妈给了我一个三分钱的小硬币，要我去买晚饭吃的东西，而我却把这个救命的小硬币给弄丢了。”

伊曼纽尔作为一个建筑师、营造师，先后在图尔库盖过房子，又在沙俄的圣彼得堡，拼命工作。他在瑞典发明用炸药装置的各种地雷和水雷，在陆地或海洋，将进攻之敌消灭在有相当距离的地方。在俄国得到了重视，收到了一笔奖金。他用这笔钱作资本，于一八四二年建立了“奥加里夫与诺贝尔官方准办的铸造车轮厂”。除了地雷和水雷之外，还制造过“诺贝尔型轮轴切削车床”，以及炮车和机床。俄国最早的中央暖气热水管，也是在这家工厂制造的。

他的经济情况逐渐好转之后，他就捎信给家人，让他们都到圣彼得堡来和他团聚。一八四二年十月，诺贝尔和他的母亲、哥哥，先是乘坐帆船横渡亚兰海，接着又坐着公共马车，走过了从图尔库到圣彼得堡这一漫长而崎岖的道路。在他九岁那年来到了俄国。

此后，在一个不同于他的故乡的环境里，他拼度过自己年轻时代重要的几年。

伊曼纽尔行事谨慎，又是一个对俄国有贡献的发明



家。因此在尼古拉一世的专制统治下，作为一个外国人，在俄国站稳了脚跟。他工厂的生产稳定提高，产品也不断增加。一八四六年，他用自己的碾压机作为设备，建立了一座新的更大的工厂，生产供应蒸汽机、水管及铁器制品。这家工厂在俄国享有很高的信誉。

伊曼纽尔是一条堂堂正正的男子汉，他在几年之内，就把在瑞典欠下的债款还得一干二净。并且从他们到达圣彼得堡的时候起，就给他的三个儿子请了当时最优秀的家庭教师。其中包括俄国人化学教授尼古拉·津宁（1812-1880），瑞典语言及历史教员拉斯·桑特森（1789-1853）。这对于诺贝尔兄弟的前途来说，有着极重要的价值。

少年时代的诺贝尔和父亲接触密切，在工厂里给父亲当助手，由于勤奋学习与渴求知识，凡是经他耳闻目睹的那些重要学问，统统都被他吸收进去。生活本身变成了他的大学，父亲丰富的想象力对他影响巨大。他曾说过，尽管生活无疑是很艰难与忧虑的，但“我把它看成是一份珍奇的礼物，是大自然这位母亲亲手赋予我的一颗宝石，让我自己来磨炼它，直到这颗宝石用它的光泽来酬赏我的辛勤劳动”。

父亲也说：“我的好学而勤奋的阿尔弗里德……，受到父母的器重和兄弟们的高度尊敬，这是因为他有着



无与伦比的学识和不屈不挠的工作精神。”

一八五〇年，当他十七岁的时候，被送出去进行为期两年的学习旅行，在那个时代，这种旅行还是冒险和困难的。他的足迹遍布德国、法国、意大利和北美。

一八五一年，他写过这样的诗句：

在我年轻的时候，
曾大胆离家远走，
到海外异国旅游。
一种怪念生出心头：
漫漫大洋，无限锦绣，
却不能使我留念回首，
因为我心目中的海洋，
更加浩瀚悠悠……

一位教教对当时的诺贝尔这样评价：

阿尔弗里德·诺贝尔与和他年龄差不多的人相比，不管是在知识还是在精神的成熟方面，都已经明显地出人头地了，他是一位经过科学训练的化学家；他是一位精通德语、英语、法语以及瑞典语和俄语的语言学家；他有着强烈的文学爱好，特别是对英国文学发生兴趣；他的人生观的基本面貌也已经充分发展形成了。从这一时期的通信中，可以看出他是一个早熟、聪明、多病、富于幻想和性格孤独的内向青年。



二 创立世界第一

在克里米亚战争期间（1853-1856）阿尔弗里德·诺贝尔已经回到了圣彼得堡，同他两位哥哥一起在父亲的企业里工作。他父亲的企业这时又扩大了，并且改名为“诺贝尔父子机械铸造厂”。当时的俄国在军事工业方面很落后而军队又急需现代化的武器装备，大批国家订货使这家工厂生意兴隆。伊曼纽尔设法生产了大量军用材料，还从瑞典招来了一些工头从事生产。这个国家第一条铁路使用的铁器制品，他自己构造的快速火枪，以及装配俄国第一批推进器，军舰所用的大炮和蒸汽机等，都是由这家企业制造的。几艘于十九世纪五十年代建造的军舰，在第一次世界大战中仍然服役，明显地



表明这家工厂产品质量是高超的。伊曼纽尔于一八五三年曾被授与帝国金质奖章，表彰他在俄国工业中的“勤奋和技艺”，这对一个外国人表说是一种罕见的荣誉。在工厂中，儿子们有充分的实践机会，他们也充分利用了这一机会。路德维·诺贝尔在晚年时曾经写道：“我在任何一家工厂，都没有像一八五四年至一八六〇年在这里那样精力充沛，才艺也得到充分表挥。这几年简直是忙个不停地工作。假如说世上还有出力不讨好的事情，那么，我也毫不怀疑。”

水雷是伊曼纽尔入俄国时所持的一张王牌。当时就是一项军事机密，在和平年代已经被国家遗忘，在战争期间，它突然引起了人们的巨大兴趣，并且被证明是成功的。在他儿子罗伯特的帮助下，这位发明家在芬兰的港口以及圣彼得堡的战略要地喀琅施塔得城堡冰冻的入口布了雷。这一措施曾帮助防御了英法舰队的进攻。英法舰队的海军上将在给海军部的报告中曾说过“芬兰湾充满了炸弹”这句话，被载入史册。⁴

伊曼纽尔编写了一本书，介绍他所制造的布雷系统。这本书的题目是《无需陈兵设垒的海道港口防御体系》。他的这本附有水彩插图的书现在仍被珍藏着，这本书的法文原文很可能是出自他的儿子诺贝尔之手。

一八五六年战争结束。沙皇尼古拉一世已经谢世，



新政府撕毁了一切订货合同，于是，这家父子开办的军工厂，突然遭到了厄运。他们迅速转向生产蒸汽机这一单项产品。虽然，伊曼纽尔，为航行于伏尔加河和里海的首批班轮设计生产了二十台蒸汽机，建立了一项开创性的功绩。但是，这家曾在俄国的工业化和国防中起过巨大作用的企业，还是举步维艰，当时已经到了难以维持的地步。因此，精通外语的诺贝尔在一八五八年被派到伦敦和巴黎，去见那些可能愿意提供贷款的银行家，但不幸地是，他空手而归。伊曼纽尔只好再次宣告破产。一八五九年他一贫如洗地回到瑞典，同二十二年前他刚到俄国时一样穷。

熟悉工厂事务的三个大儿子都留在圣彼得堡，试图尽量减少一些损失。此后几年，当罗伯特和黎德维格致力于机企业的财务情况搞好的时候，诺贝尔却被那些机械和化学试验吸引住了，他过去做过这些试验，但由于各种原因而几度中断。现在重新开始，他头一次就获得了三项发明的专利权：气体计量仪、液体计量仪、“改良型”气压计或流体压力计。

十九世纪六十年代，欧洲在物理、化学和机械学领域有了长足进展，工业、建筑和运输都出现了飞速发展的迹象。但技术的增长速度却相对缓慢，由于对煤炭和原料需要的增加，迫切要求用更为有效的办法来开采它

们，世界各地的大型工程项目，也急需以更好的技术手段来施工。

五百多年来人们所知的唯一炸药——黑色炸药威力不足，已不适应社会的需求，人们试图发现一种比黑色炸药更有威力的炸药。伊曼纽尔曾多年从事火药雷的试验，这时，他的注意力自然转向了这一领域。

一八五五年伊曼纽尔和诺贝尔受到启发，开始去注意那种异常猛烈的炸药物质——硝化甘油，认为它可能成为引爆雷的材料。诺贝尔后来关于爆炸物的所有重要发明，都是以这一物质为基础的，使之成为他生活道路上意义重大的里程碑。

硝化甘油的发现，是经过多位科学家不懈研究的结果，意大利人阿斯卡尼奥则最后发现了它，他把它称之为“爆炸甘”。

硝化甘油，是将防水的甘油，渗透到浓缩硝酸和浓缩硫酸的冷混合物中制成的。对它的化学构成，无论是发明者本人还是现在的化学家，都不完全清楚。只是在后来将它的分子式定为 $C_3H_5O_3(NO_2)_3$ 。开始的时候，它曾引起科学家们的注意，但却从未得到任何实际应用。这主要是因为它具有猛烈的爆炸性，因而在生产和处理方面都有危险，同时也由于没有可控制的引爆方法。但是，伊曼纽尔和诺贝尔，从一开始就关注硝化甘



油的有关试验，他们深信硝化甘油具有伟大的前途。他俩用不同的方法，分别对它进行研究。

伊曼纽尔回到瑞典后，在斯德哥尔摩郊外旧区赫勒内堡的家里，建立了一个小实验室。但是，经济的窘迫，使他不可能进行大规模的试验。直到一八六一年，诺贝尔到巴黎的佩雷拉现金信贷银行进行试探，取得了十万法郎的贷款之后，情况才有所好转。伊曼纽尔利用这笔钱作为生产硝化甘油的资金，在赫勒内堡生产硝化甘油了。一八六二年，他第一次用比较简单的方法，进行工厂规模的试产。通过将百分之十的硝化甘油加到黑色炸药里，他造出一种“强化炸药”，使用点火装置，可以不时将它引爆。他认为这种“强化炸药”是最好的炸药。可是他在这方面只有经验，并没有受过真正的科学训练，因此他想使爆炸纳入控制的努力，并没有取得成功。

一八六三年，诺贝尔在圣彼得堡完成学业，被召回斯德哥尔摩。从此之后，试验和研究终于打开了局面。

诺贝尔紧紧抓住了两个主要问题：为爆炸油发现一种相宜的控制爆炸方法；以及在不大量损失其爆炸力的情况下，将爆炸油变成一种尽可能安全的形式。这两个问题，都被他一步步用一种稳妥的办法解决了。诺贝尔以硝化甘油的燃烧为基本点，创造了让火药点燃硝化甘

